#8

Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 55-39023

Japanese Utility Model Application No. 53-122441

Filing Date: September 5, 1978

Inventor: Yoshinobu Sunaga

Applicant: Ozaki Sangyo Kabushiki Kaisha

CLEANER CONTAINING ZEOLITE

A cleaner containing zeolite obtained by impregnating a foamed sheet of soft polyurethane with an aqueous dispersion comprising a synthetic rubber or a synthetic resin containing fine particles of zeolite, and fixing the particles of zeolite together with the synthetic rubber or synthetic resin in the foamed sheet of the polyurethane.

The present invention relates to a cleaner containing zeolite fine particles which can easily and completely wipe tea stain, fur and oil stain off the kitchen wear, furniture, office appliances of steel, etc.

In more detail, the cleaner of the present invention is obtained by impregnating the foamed sheet of soft polyurethane with an aqueous dispersion containing zeolite fine particles, a thickener, a surfactant, a toner and a latex or an emulsion of the synthetic rubber or synthetic resin, followed by drying at 140 to 170° C for 10 to 15 minutes in a drying furnace. The amount of the zeolite in the aqueous dispersion is five to eight times as much as the amount of the latex or the emulsion.

Examples of resins used for impregnation in the cleaner of the present invention include aqueous emulsions such as a synthetic rubber latex, a vinyl chloride resin, a metacrylate-modified butadiene resin and an acrylic resin. It is

	;	f
•		

preferred that zeolite have a particle diameter of 5 to 15 microns. The aqueous emulsion and zeolite are preferably mixed in a ratio of 1:8 to 1:5. If added more than this amount, zeolite having fine particle diameter might unfavorably be eliminated from the resulting cleaner. Examples of other additives preferably include calboxylmethyl cellose as the thickener, a nonion surfactant as the surfactant, and an aqueous emulsion as tge toner. All these components are mixed to give the emulsion a concentration of about 50 to 80%.

•	





実用新案登録願



昭和53年9月5日

特許庁長官

1. 考案の名称。

ゼオライト入りクリーナー

2. 考 案 者

住所 和歌山県海南市阪井87番地

氏名 砂賀 嘉

3. 実用新案登録出願人

(ほか1名)

住所 和歌山県海南市野上中526番地

名称 尾崎産業株式会社

大表者 尾 崎 卓 也

4. 代 理 人

(ほか1名)

〒542 大阪府大阪市南区日本橋筋1丁目31番地

(7420) 弁理士 西 田 文 (3448) 弁理士 銀 田 流 乏

心話大阪 06 { 0020 · 0021 (代表) 13字削勞

- 5. 添付書類の目録
 - (1) 明細書
 - (2) 図 面
 - 图 願書副本
 - (4) 委任状
 - 5 出願審查請求書

1 通 特 許 庁 1 通 53 9 7

53 122441

出租第二課後董

- 6 前記以外の考案者および実用新案登録出願人
 - (1) 考 案 者 住所 大阪市平野区喜連2丁目6番10-208 75 tベ ゲ ノリ 氏名 渡 辺 武 則
 - (2) 実用新案登録出願人 住所 大阪市西区江戸堀2丁目1番29号 名称 関西ソフラン株式会社 代表者 高 岡 治 夫

1 考集の名称

ゼオライト入りクリーナー

2 実用新築登録謝求の製圏

軟質ポリウレタンフォームシートをとオライト 教 粒粉を分散合有せる合成ゴム或いは合成松脂を 主成分とする水分散性液とで満して動配軟質ポリ ウレタンフォームシート層内に合成ゴム或いは合 成都脂散とともにゼオライト独粒子を含設付着せ しめてなるゼオライト入りクリーナー。

8 考集の評価な説明



(1,1)

1000

2

物粒子を含微付着せしめて得たクリーナーである。 従来、前記したような器具都のクリーナーとして はナイロン不識布に粗粒研磨材を付着させて、 はカーンタンスポンジに貼付したものかなた。 を研磨があるがはたったがかれたがあるのが組みがある。 たていいのというは使用したも数には使ったがからは使用があるが組みであるが、 たののとは使用したも数のクリーナーと使用の際に洗剤をつけないと十分な効果が かった。

本考集者は上述のような従来のクリーナーの欠陥を取り除いて厨房供保製菓がに家具やスチール事務群具等に付着した船舶や油汚れも洗剤を用いることなく試きとることのできるクリーナーについて極前の結果、軟貨の大力となり、は合成を開を主成分とするが、分散性液ともにゼオライト被牧物を含度はし本物を発揮することを見出し本物集を発揮することを見出し本物集を発揮することを見出し本物集を発揮することを見出し本物集を発揮することを見出しる。

1)



(4.5)

6 はシート層内に含意した極脂分の余剰分を除去する 収り ロールである。

このようにして得られる本等新のクリーナーにおいて 用いる含度 協脂としては合成ゴムラテックス、塩化ビニル樹脂、メタクリレート変質プタシ

で成樹脂 ですうイト 増粘剤 CMC 不理治性剤

エン樹脂、アクリル樹脂などの水性エマルション が用いられ、ゼオライトは5~15ミクロンの粒 径のものを用いるのが好ましい。そして 水性エマ ルションとゼオライトの配合比率は1;8万至1 ;5が尽く、これ以上ゼオライトが多くなると繋 品として行られたクリーナーから校径の棚かなぜ オライトが脱離するおそれがあり好ましくない。 その他の夢加剤としては烟粕をとしてカルボキシ メチルセルローズ、界面活性剤として降イオン界 面活性剤がよく、トーナーとしては水エマルジョ ン系を使用した。そしてとれら全てを配台したエ マルションの事度は80~505程度である。 かくして得られるセオライト御权粉合有クリー ナーはこれを水で軽くねらして茶渋、醤粕、水垢、 袖汚れなどのついた台所用具、家具などを軽く拭 くだけできれいに汚れを超きとることができるの である。また本男子のクリーナーはゼオライトの 特性でもあるイオン交換性により吸臭効果も併せ 持っているので治蔵庫の臭い扱きにも使用できる ほか、その他に自転車の車件の汚れや石油ストー

發為

ブの 袖拭きなどにも使用すること ができるのであ る。

4 図面の簡単な説明

図面は本考察ゼオライト入りクリーナーの製造 工程の一例を示す工程図である。

実用新卵登錄出職人 - 詹崎產業株式会社

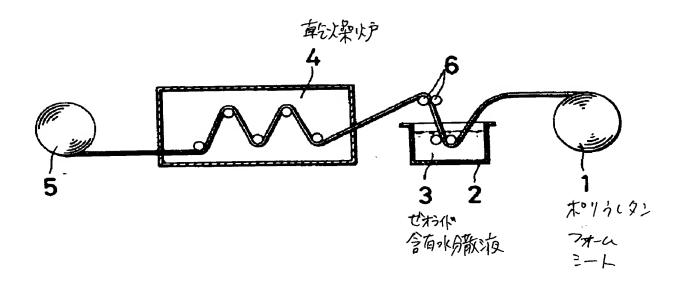
A

拠 凸 ソフラン株 式会 社

角

代基人

西 田文二



39033